

From the INTERNATIONAL BUREAU

PCT

NOTIFICATION OF ELECTION

(PCT Rule 61.2)

To:

Commissioner
US Department of Commerce
United States Patent and Trademark
Office, PCT
2011 South Clark Place Room
CP2/5C24
Arlington, VA 22202
ETATS-UNIS D'AMERIQUE
in its capacity as elected Office

Date of mailing:

25 January 2001 (25.01.01)

International application No.:

PCT/JP00/04714

Applicant's or agent's file reference:

p050

International filing date:

13 July 2000 (13.07.00)

Priority date:

16 July 1999 (16.07.99)

Applicant:

TAKADA, Kanji et al

1. The designated Office is hereby notified of its election made:



in the demand filed with the International preliminary Examining Authority on:

13 December 2000 (13.12.00)



in a notice effecting later election filed with the International Bureau on:

2. The election ☒ was



was not

made before the expiration of 19 months from the priority date or, where Rule 32 applies, within the time limit under Rule 32.2(b).

The International Bureau of WIPO
34, chemin des Colombettes
1211 Geneva 20, Switzerland

Facsimile No.: (41-22) 740.14.35

Authorized officer:

J. Zahra

Telephone No.: (41-22) 338.83.38

127
Translation

ATENT COOPERATION TREATY

PCT

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference p050	FOR FURTHER ACTION See Notification of Transmittal of International Preliminary Examination Report (Form PCT/IPEA/416)	
International application No. PCT/JP00/04714	International filing date (day/month/year) 13 July 2000 (13.07.00)	Priority date (day/month/year) 16 July 1999 (16.07.99)
International Patent Classification (IPC) or national classification and IPC A61K 31/704, 9/02, 9/06, 9/52, 47/14, A61P 37/08, 1/16, 17/00, 17/14, 1/02, 31/18		
Applicant AMATO PHARMACEUTICAL PRODUCTS, LTD.		

<p>1. This international preliminary examination report has been prepared by this International Preliminary Examining Authority and is transmitted to the applicant according to Article 36.</p> <p>2. This REPORT consists of a total of <u>4</u> sheets, including this cover sheet.</p> <p><input type="checkbox"/> This report is also accompanied by ANNEXES, i.e., sheets of the description, claims and/or drawings which have been amended and are the basis for this report and/or sheets containing rectifications made before this Authority (see Rule 70.16 and Section 607 of the Administrative Instructions under the PCT).</p> <p>These annexes consist of a total of _____ sheets.</p>
<p>3. This report contains indications relating to the following items:</p> <p>I <input checked="" type="checkbox"/> Basis of the report</p> <p>II <input type="checkbox"/> Priority</p> <p>III <input type="checkbox"/> Non-establishment of opinion with regard to novelty, inventive step and industrial applicability</p> <p>IV <input type="checkbox"/> Lack of unity of invention</p> <p>V <input checked="" type="checkbox"/> Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement</p> <p>VI <input type="checkbox"/> Certain documents cited</p> <p>VII <input type="checkbox"/> Certain defects in the international application</p> <p>VIII <input type="checkbox"/> Certain observations on the international application</p>

Date of submission of the demand 13 December 2000 (13.12.00)	Date of completion of this report 06 April 2001 (06.04.2001)
Name and mailing address of the IPEA/JP	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP00/04714

I. Basis of the report

1. With regard to the elements of the international application:*

- ☒ the international application as originally filed
- ☐ the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the claims:
pages _____, as originally filed
pages _____, as amended (together with any statement under Article 19
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the drawings:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____
- ☐ the sequence listing part of the description:
pages _____, as originally filed
pages _____, filed with the demand
pages _____, filed with the letter of _____

2. With regard to the language, all the elements marked above were available or furnished to this Authority in the language in which the international application was filed, unless otherwise indicated under this item.

These elements were available or furnished to this Authority in the following language _____ which is:

- ☐ the language of a translation furnished for the purposes of international search (under Rule 23.1(b)).
- ☐ the language of publication of the international application (under Rule 48.3(b)).
- ☐ the language of the translation furnished for the purposes of international preliminary examination (under Rule 55.2 and/or 55.3).

3. With regard to any nucleotide and/or amino acid sequence disclosed in the international application, the international preliminary examination was carried out on the basis of the sequence listing:

- ☐ contained in the international application in written form.
- ☐ filed together with the international application in computer readable form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in written form.
- ☐ furnished subsequently to this Authority in computer readable form.
- ☐ The statement that the subsequently furnished written sequence listing does not go beyond the disclosure in the international application as filed has been furnished.
- ☐ The statement that the information recorded in computer readable form is identical to the written sequence listing has been furnished.

4. ☐ The amendments have resulted in the cancellation of:

- ☐ the description, pages _____
- ☐ the claims, Nos. _____
- ☐ the drawings, sheets/fig _____

5. ☐ This report has been established as if (some of) the amendments had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)).**

* Replacement sheets which have been furnished to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" and are not annexed to this report since they do not contain amendments (Rule 70.16 and 70.17).

** Any replacement sheet containing such amendments must be referred to under item 1 and annexed to this report.

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.

PCT/JP 00/04714

V. Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement**1. Statement**

Novelty (N)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO
Inventive step (IS)	Claims		YES
	Claims	1-8	NO
Industrial applicability (IA)	Claims	1-8	YES
	Claims		NO

2. Citations and explanations

The following documents were cited in the international search report.

Document 1: JP, 3-123731, A

Document 2: WO, 94/08622, A1

Document 1 discloses a preparation for intrarectal administration containing glycyrrhizin and a fatty base (claims, page 2, upper right column).

Document 2 indicates that, when used as the base in a preparation for absorption via mucosal membranes to be applied intrarectally or otherwise, Labrasol is suitable for enhancing absorption of the active ingredient (page 2, lines 30-33, Examples 9-12, 15, 17, and 22-25).

If improvement to medicinal transfer of the preparation disclosed in Document 1 is desired, alteration of the base of said preparation to one that is suitable for enhancing absorption of the active ingredient is conventional practice for a person skilled in the art; and therefore, adoption of Labrasol, which is disclosed in Document 2, as a base to achieve the invention described in the claims would be obvious to a person skilled in the art. In addition, the structure of the invention described in the claims is not considered to offer any remarkable

INTERNATIONAL PRELIMINARY EXAMINATION REPORT

International application No.
PCT/JP 00/04714

effect.

According to page 4 of the description in this international application, Labrasol is considered to be included in the concept of an "ester mixture comprising a C₆₋₁₈ fatty acid glycerol ester with a C₆₋₁₈ fatty acid macrogol ester" as described in Claim 1.

Based on the above, the inventions described in Claims 1 to 8 do not involve an inventive step.

The inventions described in Claims 1 to 8 are industrially applicable.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP00/04714

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

Int.Cl.⁷ A61K31/704, 9/02, 9/06, 9/52, 47/14,
A61P37/08, 1/16, 17/00, 17/14, 1/02, 31/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl.⁷ A61K31/704, 9/02, 9/06, 9/52, 47/14,
A61P37/08, 1/16, 17/00, 17/14, 1/02, 31/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)
CAPLUS (STN) , MEDLINE (STN) , EMBASE (STN) , BIOSIS (STN)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	JP, 3-123731, A (Iwasaki Seiyaku K.K.), 27 May, 1991 (27.05.91), Full text (Family: none)	1-8
Y	WO, 94/8622, A1 (SMITHKLINE BEECHAM FARMACEUTICI S. P. A.), 28 April, 1994 (28.04.94), page 2, lines 30-33; examples 9-12,15,17,22-25 & JP, 8-505364, A	1-8

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☐ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
"E" earlier document but published on or after the international filing date
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
06 October, 2000 (06.10.00)

Date of mailing of the international search report
17 October, 2000 (17.10.00)

Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.



P.B.5818 - Patentlaan 2
2280 HV Rijswijk (ZH)
☎ +31 70 340 2040
TX 31651 epo nl
FAX +31 70 340 3016

Europäisches
Patentamt

Zweigstelle
in Den Haag
Recherchen-
abteilung

European
Patent Office

Branch at
The Hague
Search
division

Office européen
des brevets

Département à
La Haye
Division de la
recherche

von Kreisler, Alek, Dipl.-Chem.
Patentanwälte,
von Kreisler-Selting-Werner,
Bahnhofsvorplatz 1 (Deichmannhaus)
50667 Köln
ALLEMAGNE



AK	Sg	W	Da	HP	ME	TW	UH	KB
24 JUNI 2002								
CS	K							

Datum/Date

24.06.02

Zeichen/Ref./Réf. AvK/eo013236ep	Anmeldung Nr./Application No./Demande n°/Patent Nr./Patent No./Brevet n°. 00946306.8-2112-JP0004714
Anmelder/Applicant/Demandeur/Patentinhaber/Proprietor/Titulaire AMATO PHARMACEUTICAL PRODUCTS, LTD.	

COMMUNICATION

The European Patent Office herewith transmits as an enclosure the European search report for the above-mentioned European patent application.

If applicable, copies of the documents cited in the European search report are attached.

☒ Additional set(s) of copies of the documents cited in the European search report is (are) enclosed as well.

REFUND OF THE SEARCH FEE

If applicable under Article 10 Rules relating to fees, a separate communication from the Receiving Section on the refund of the search fee will be sent later.





European Patent
Office

SUPPLEMENTARY
EUROPEAN SEARCH REPORT

Application Number
EP 00 94 6306

DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category	Citation of document with indication, where appropriate, of relevant passages	Relevant to claim	CLASSIFICATION OF THE APPLICATION (Int.CI.7)
X	EP 0 535 704 A (SANWA KAGAKU KENKYUSHO CO) 7 April 1993 (1993-04-07) * abstract * * page 2, line 41 - page 3, line 30 * * example 3 *	1-6, 8	A61K31/704 A61K9/02 A61K9/06 A61K9/52 A61K47/14 A61P37/08 A61P1/16 A61P17/00 A61P17/14 A61P1/02
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 216 (C-1053), 28 April 1993 (1993-04-28) & JP 04 356424 A (MASAO SAITO), 10 December 1992 (1992-12-10) * abstract *	1-6, 8	
X	--- PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 513 (C-1111), 16 September 1993 (1993-09-16) & JP 05 139955 A (LION CORP), 8 June 1993 (1993-06-08) * abstract *	1-6	
			TECHNICAL FIELDS SEARCHED (Int.CI.7)
			A61K
The supplementary search report has been based on the last set of claims valid and available at the start of the search.			
Place of search MUNICH		Date of completion of the search 18 June 2002	Examiner Hornich, E
CATEGORY OF CITED DOCUMENTS			
X : particularly relevant if taken alone Y : particularly relevant if combined with another, document of the same category A : technological background O : non-written disclosure P : intermediate document		T : theory or principle underlying the invention E : earlier patent document, but published on, or after the filing date D : document cited in the application L : document cited for other reasons & : member of the same patent family, corresponding document	

**ANNEX TO THE EUROPEAN SEARCH REPORT
ON EUROPEAN PATENT APPLICATION NO.**

EP 00 94 6306

This annex lists the patent family members relating to the patent documents cited in the above-mentioned European search report. The members are as contained in the European Patent Office EDP file on
The European Patent Office is in no way liable for these particulars which are merely given for the purpose of information.

18-06-2002

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)		Publication date
EP 0535704	A	07-04-1993	JP	5097680 A	20-04-1993
			EP	0535704 A1	07-04-1993
JP 04356424	A	10-12-1992	JP	2609564 B2	14-05-1997
JP 05139955	A	08-06-1993	NONE		

VERIFICATION OF A TRANSLATION

I, the below named translator, hereby declare that:

My name and post office address are as stated below:

That I am knowledgeable in the English language and in the language in which the below identified International Application was filed, and that I believe the English translation of the International Application, PCT/JP00/04714 is a true and complete translation of the above identified International Application as filed.

I hereby declare that all statements made herein of my knowledge are true and that all statements made on information and belief are believed to be true; and further that these statements were made with the knowledge that willful false statements and the like so made are punishable by fine or imprisonment, or both, under Section 1001 of Title 18, of the United Code and that such willful false statement may jeopardize the validity of the application or any patent issued thereon.

Date: December 18, 2001

Full name of the translator: Yoshitaka Tani

Signature of the translator: Yoshitaka Tani

Post Office Address: 2-91, Seiwadainishi 3-chome, Kawanishi-shi, Hyogo
666-0143 JAPAN

P C T

国際予備審査報告

(法第12条、法施行規則第56条)
〔PCT36条及びPCT規則70〕

RECD 20 APR 2001

WIPO

PCT

出願人又は代理人 の書類記号 p 0 5 0	今後の手続きについては、国際予備審査報告の送付通知（様式PCT/ IPEA/416）を参照すること。	
国際出願番号 PCT/J P 0 0 / 0 4 7 1 4	国際出願日 (日.月.年) 1 3 . 0 7 . 0 0	優先日 (日.月.年) 1 6 . 0 7 . 9 9
国際特許分類 (IPC) Int. Cl ⁷ A 6 1 K 3 1 / 7 0 4 , 9 / 0 2 , 9 / 0 6 , 9 / 5 2 , 4 7 / 1 4 , A 6 1 P 3 7 / 0 8 , 1 / 1 6 , 1 7 / 0 0 , 1 7 / 1 4 , 1 / 0 2 , 3 1 / 1 8		
出願人 (氏名又は名称) 天藤製菓株式会社		

1. 国際予備審査機関が作成したこの国際予備審査報告を法施行規則第57条（PCT36条）の規定に従い送付する。
2. この国際予備審査報告は、この表紙を含めて全部で 3 ページからなる。
- ☐ この国際予備審査報告には、附属書類、つまり補正されて、この報告の基礎とされた及び／又はこの国際予備審査機関に対してした訂正を含む明細書、請求の範囲及び／又は図面も添付されている。
(PCT規則70.16及びPCT実施細則第607号参照)
この附属書類は、全部で _____ ページである。
3. この国際予備審査報告は、次の内容を含む。
- I ☒ 国際予備審査報告の基礎
- II ☐ 優先権
- III ☐ 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての国際予備審査報告の不作成
- IV ☐ 発明の単一性の欠如
- V ☒ PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び説明
- VI ☐ ある種の引用文献
- VII ☐ 国際出願の不備
- VIII ☐ 国際出願に対する意見

国際予備審査の請求書を受理した日 1 3 . 1 2 . 0 0	国際予備審査報告を作成した日 0 6 . 0 4 . 0 1	
名称及びあて先 日本国特許庁 (IPEA/J P) 郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番3号	特許庁審査官 (権限のある職員) 田村 聖子 印	4 C 9 8 4 1
電話番号 0 3 - 3 5 8 1 - 1 1 0 1 内線 6 2 4 7		

1. 国際予備審査報告の基礎

1. この国際予備審査報告は下記の出願書類に基づいて作成された。(法第6条(PCT14条)の規定に基づく命令に
 応答するために提出された差し替え用紙は、この報告書において「出願時」とし、本報告書には添付しない。
 PCT規則70.16, 70.17)

☒ 出願時の国際出願書類

- ☐ 明細書 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 請求の範囲 第 _____ 項、 出願時に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 PCT19条の規定に基づき補正されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 請求の範囲 第 _____ 項、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 図面 第 _____ ページ/図、 出願時に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 図面 第 _____ ページ/図、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの
- ☐ 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 出願時に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 国際予備審査の請求書と共に提出されたもの
 明細書の配列表の部分 第 _____ ページ、 _____ 付の書簡と共に提出されたもの

2. 上記の出願書類の言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願の言語である。

上記の書類は、下記の言語である _____ 語である。

- ☐ 国際調査のために提出されたPCT規則23.1(b)にいう翻訳文の言語
☐ PCT規則48.3(b)にいう国際公開の言語
☐ 国際予備審査のために提出されたPCT規則55.2または55.3にいう翻訳文の言語

3. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際予備審査報告を行った。

- ☐ この国際出願に含まれる書面による配列表
☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出された書面による配列表
☐ 出願後に、この国際予備審査(または調査)機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった
☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

4. 補正により、下記の書類が削除された。

- ☐ 明細書 第 _____ ページ
☐ 請求の範囲 第 _____ 項
☐ 図面 図面の第 _____ ページ/図

5. ☐ この国際予備審査報告は、補充欄に示したように、補正が出願時における開示の範囲を越えてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。(PCT規則70.2(c) この補正を含む差し替え用紙は上記1.における判断の際に考慮しなければならず、本報告に添付する。)

V. 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

1. 見解

新規性(N)

請求の範囲 1-8

有

請求の範囲

無

進歩性(IS)

請求の範囲

有

請求の範囲 1-8

無

産業上の利用可能性(IA)

請求の範囲 1-8

有

請求の範囲

無

2. 文献及び説明(PCT規則70.7)

国際調査報告において以下の文献が示された。

文献1. JP, 3-123731, A

文献2. WO, 94/08622, A1

文献1には、グリチルリチンと油性基剤を含有する直腸投与用製剤が記載されている(特許請求の範囲, 第2頁右上欄)。

文献2には、直腸等に適用する粘膜吸収製剤の基剤として、ラブラゾールが有効成分の吸収能を上げるものとして好適である旨記載されている(page 2 lines 30-33, example 9-12, 15, 17, 22-25)。

してみれば、文献1に記載の製剤の薬物移行性を改善しようと所望する場合には、その基剤において、有効成分の吸収能を向上させる好適なものに変更することは当該技術分野の専門家が通常行うことであり、したがって、文献2に記載のラブラゾールを基剤として採用して請求の範囲に記載の発明とすることは当該技術分野の専門家に自明の事項である。また、請求の範囲に記載の発明の構成としたことにより格別の効果が生じるものとも認められない。

なお、本国際出願明細書第4頁の記載によれば、ラブラゾールは請求の範囲1に記載の「C₆₋₁₈脂肪酸のグリセロールエステルとC₆₋₁₈脂肪酸のマクロゴールエステルとのエステル混合物」なる概念に包含されるものと認められる。

以上より、請求の範囲1-8に記載の発明は進歩性を有しない。

請求の範囲1-8に記載の発明は産業上の利用可能性を有する。

P C T

国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)

[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 p 0 5 0	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220) 及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JPO0/04714	国際出願日 (日.月.年) 13.07.00	優先日 (日.月.年) 16.07.99
出願人(氏名又は名称) 天藤製菓株式会社		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。
この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 2 ページである。

☐ この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。

☐ この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。

b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。

☐ この国際出願に含まれる書面による配列表

☐ この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表

☐ 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表

☐ 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。

☐ 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記載した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. ☐ 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. ☐ 発明の単一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は ☒ 出願人が提出したものを承認する。

☐ 第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により、国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1カ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 _____ 図とする。 ☐ 出願人が示したとおりである。

☒ なし

☐ 出願人は図を示さなかった。

☐ 本図は発明の特徴を一層よく表している。

A. 発明の属する分野の分類 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. A61K31/704, 9/02, 9/06, 9/52, 47/14,
A61P37/08, 1/16, 17/00, 17/14, 1/02, 31/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料 (国際特許分類 (IPC))

Int. Cl. A61K31/704, 9/02, 9/06, 9/52, 47/14,
A61P37/08, 1/16, 17/00, 17/14, 1/02, 31/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース (データベースの名称、調査に使用した用語)

CAPLUS (STN), MEDLINE (STN), EMBASE (STN), BIOSIS (STN)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	JP, 3-123731, A (岩崎製薬株式会社) 27. 5月. 1991 (27. 05. 91) 全文 (ファミリーなし)	1-8
Y	WO, 94/8622, A1 (SMITHKLINE BEECHAM FARMACEUTICI S. P. A.) -28. 4月. 1994 (28. 04. 94) page 2 lines 30-33, example 9-12, 15, 17, 22-25 & JP, 8-505364, A	1-8

☐ C欄の続きにも文献が列挙されている。

☐ パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」 特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」 国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」 優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献 (理由を付す)

「O」 口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」 国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」 国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」 特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」 特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」 同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

06. 10. 00

国際調査報告の発送日

17.10.00

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官 (権限のある職員)

田村 聖子

4C

9841

電話番号 03-3581-1101 内線 6247

(54) PHARMACEUTICAL PREPARATION FOR INTRARECTAL
ADMINISTRATION OF GLYCYRRHITIN

(11) 3-123731 (A) (43) 27.5.1991 (19) JP
(21) Appl. No. 64-258678 (22) 5.10.1989
(71) IWASAKI SEIYAKU K.K. (72) HIROSHI KAWASAKI(3)
(51) Int. Cl⁵. A61K31/705, A61K9/02, A61K9/08

PURPOSE: To obtain a preparation for intrarectal administration with glycyrrhizin as a main medicine, containing effective amount thereof in a form capable of transferring from rectum into blood and used in improvement of symptoms of alcoholic hepatic dysfunction, B-type hepatitis, etc.

CONSTITUTION: The aimed preparation containing glycyrrhizin, i.e., 20 β -carboxy-11-oxo-3 α -norolean-12-ene-3 β -yl-2-O- β -D-glucopyranuronosyl- α -D-glucopyranosiduronic acid or its salt with a base, and preferably, an oily base (especially preferably witexol or miglyol). Glycyrrhizin content in the preparation is 5-50wt.%, preferably 10-30wt.% and administered at an amount of 10-500mg, preferably 50-200mg/adult man/day.

(54) MASSAGE MATERIAL

(11) 3-123732 (A) (43) 27.5.1991 (19) JP
(21) Appl. No. 64-260595 (22) 5.10.1989
(71) POLA CHEM IND INC (72) TADAMITSU URAMOTO
(51) Int. Cl⁵. A61K33/14, A61K7/00, A61K7/02, A61K7/06, A61K7/50

PURPOSE: To obtain a granular massage material containing sodium chloride as a main ingredient, polyhydric alcohol and thickener, enhancing massage effect and cleansing effect.

CONSTITUTION: The objective granular massage material containing (A) sodium chloride as a main ingredient and preferably having 0.05-2.00mm, especially 0.1-1.0mm size, (B) polyhydric alcohol e.g. ethylene glycol, propylene glycol, especially glycerin and (C) thickener e.g. water soluble high polymer compound such as CMC-Na at ratios of the ingredient A of 0.5-40wt.% (especially 1-30wt.%), ingredients B of 40-95wt.% and ingredient C of 0.05-10.0wt.%. When an inorganic power ingredient (e.g. silicic anhydride) is added to the above-mentioned ingredients, stability of the system is further increased and sedimentation of power is prevented.

(54) SKIN EXTERNAL PREPARATION

(11) 3-123733 (A) (43) 27.5.1991 (19) JP
(21) Appl. No. 64-261753 (22) 6.10.1989
(71) SHISEIDO CO LTD (72) NAOKI TOMINAGA(2)
(51) Int. Cl⁵. A61K35/39, A61K7/00, A61K7/48

PURPOSE: To obtain a skin external preparation capable of preventing injury of skin cells by ultraviolet ray and having a preventive effect on aging of skin by blending water-extracted material of mammalian spleen with amino acid (derivative).

CONSTITUTION: A mammalian spleen e.g. fresh frozen spleen of cattle is pulverized and extracted with $\geq 60^{\circ}\text{C}$ hot water for $\geq 1\text{hr}$ and further heated at $\geq 80^{\circ}\text{C}$ for $\geq 10\text{min}$ and filtered and concentrated. Ethyl alcohol is added to the concentrate to remove protein and further the mixture is filtered to clarify the mixture. Then the clarified solution is subjected to an ultrafiltration using a capillary membrane filtration system having 2000 separation limit molecular weight to provide water-extracted material of spleen. 0.0001-5.0wt.% (as dried solid content) of the water-extracted material and 0.005-5.0wt.% of one or more substance selected from amino acid and amino acid derivative are mixed into total amount of skin external preparation.